

Rec'd PCT/PTO 28 SEP 2004

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
9 octobre 2003 (09.10.2003)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 03/083832 A1

(51) Classification internationale des brevets⁷ :
G10L 15/28, 15/14, 15/18

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR03/00884

(22) Date de dépôt international : 20 mars 2003 (20.03.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/04286 29 mars 2002 (29.03.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :
FRANCE TELECOM SA [FR/FR]; 6, place d'Alleray,
F-75015 Paris (FR).

(72) Inventeurs; et
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **FER-
RIEUX, Alexandre** [FR/FR]; 4, Hent Al Lann, F-22560
Pleumeur Bodou (FR). **DELPHIN-POULAT, Lionel**
[FR/FR]; résidence Kergemar A2, F-22300 Lannion (FR).

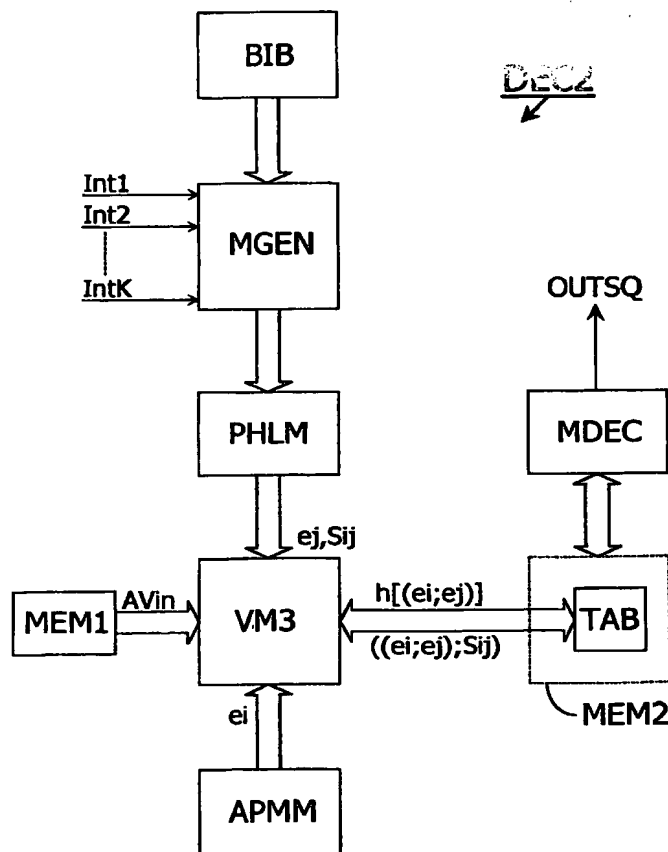
(74) Mandataire : **MAILLET, Alain**; Cabinet Le Guen Mail-
let, 5, place Newquay, B.P. 70250, F-35802 Dinard (FR).

(81) États désignés (national) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SPEECH RECOGNITION METHOD USING A SINGLE TRANSDUCER

(54) Titre : PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE PAROLE AU MOYEN D'UN TRANSDUCTEUR UNIQUE



(57) Abstract: The invention relates to a method of translating input data AVin into an output lexical sequence OUTSQ. During said method, sub-lexical entities and different possible combinations of said entities are identified as states ei and ej of first and second language models APMM and PHLM respectively. Said combinations are intended to be stored with an associated likelihood value Sij in a table TAB comprising memory areas. Moreover, each of said memory areas is intended to contain at least one combination of states (ei;ej) and is provided with an address equal to a value h[(ei;ej)] of a scalar function h that is applied to parameters specific to the combination (ei; ej). The invention can be used to limit the complexity of accessing information produced by a single transducer which is formed by a single Viterbi VM3 machine operating models APMM and PHLM.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un procédé de traduction de données d'entrée AVin en une séquence lexicale de sortie OUTSQ, au cours duquel des entités souslexicales et diverses combinaisons possibles desdites entités sont identifiées en tant qu'états ei et ej de premier et deuxième modèles de langage APMM et PHLM, respectivement, destinés à être mémorisés, avec une valeur de vraisemblance Sij associée, dans une table TAB munie de zones mémoire dont chacune est destinée à contenir au moins une combinaison d'états (ei;ej) et est munie d'une adresse égale à une valeur h[(ei;ej)] d'une fonction scalaire h appliquée à des paramètres propres à la combinaison (ei;ej). L'invention permet de limiter la complexité

[Suite sur la page suivante]



WO 03/083832 A1